



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

ĐỒNG HỒ ĐO ĐIỆN KẸP KEW 2060BT / 2062 / 2062BT

Hình dạng ê tô chú trọng tới
tính an toàn và hữu dụng

KEW 2062/2062BT



Ø 75mm

KEW 2060BT

Ø 55mm

Dòng điện lên tới **1000A_{rms}**
Điện áp lên tới **1000V_{rms}**
Sóng hài lên tới **thứ 30**

- Các chức năng đo khác nhau: dòng điện, điện áp, công suất, sóng hài và phát hiện pha
- LCD có thể hiển thị cùng lúc các giá trị của điện áp và tần số hoặc công suất và hệ số công suất
- Mỗi mức sóng hài có thể hiển thị trên LCD của máy kiểm thử
- Chức năng liên lạc Bluetooth® (chỉ 2060BT và 2062BT)



Wireless communication
with smartphone or tablet



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

www.kew-ltd.co.jp

KEW 2060BT/2062/2062BT

Các chức năng đo khác nhau

- Đo dòng điện, điện áp, công suất, có thể phát hiện sóng hài và pha
- True RMS: Cho biết giá trị chính xác ở dạng sóng bị biến dạng
- Có sẵn chức năng PEAK, MAX, MIN, AVG. Dễ dàng kiểm tra thay đổi nguồn điện theo thời gian.
- LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị của điện áp và tần số hoặc công suất và hệ số công suất

- Ⓐ Dòng điện AC, Tần số
- Ⓥ Điện áp AC, Tần số
- Ⓦ Công suất
- DATA HOLD GIỮ DỮ LIỆU
- Ⓜ Sóng hài
- ↻ Phát hiện pha
- Ⓢ THIẾT LẬP



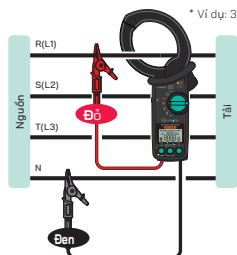
Có thể sử dụng tới 3 cực đầu vào.
Đặt dây dẫn thử theo cấu hình đi dây.



Đo công suất

Có thể đo công suất trên bất kỳ hệ thống dây nào.

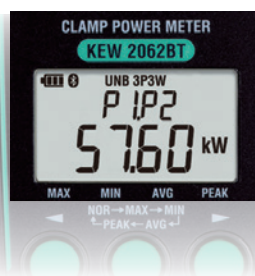
* Ví dụ: 3P4W



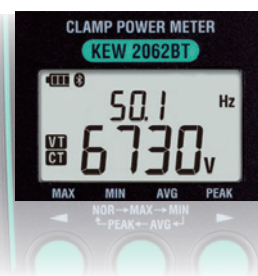
KEW 2060BT, KEW 2062 và KEW 2062BT có thể thực hiện đo 2 dây một pha / 3 dây một pha và đo cân bằng và không cân bằng 3 dây ba pha / 4 dây ba pha.
Màn hình kép có thể đồng thời hiển thị nhiều thông số như W & PF, W & deg, W & VA, W & Var, V & A, vv.



Có thể đo các thông số khác nhau như công suất tác dụng / phản kháng/biểu kiến, hệ số công suất, chênh lệch pha (chỉ 1P2W) cần có để đo công suất.



Có thể đo tổng công suất 3 pha theo các bước đơn giản.



Đằng cách đặt tỉ lệ CT và VT và đo phía phụ của máy biến áp, có thể lấy giá trị phía chính.

Đo sóng hài

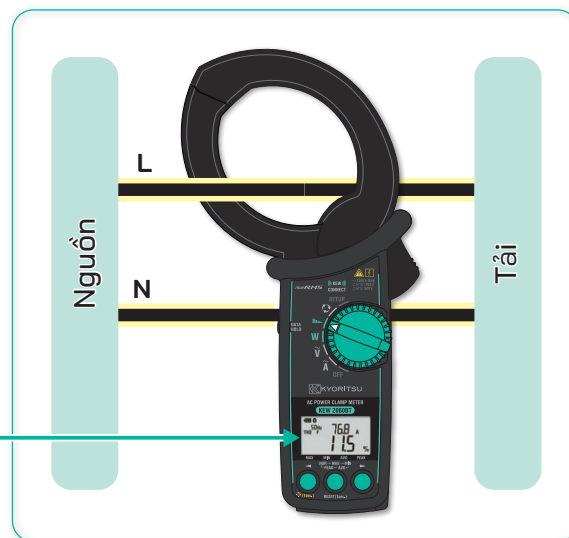
Có thể đo sóng hài của điện áp và dòng điện gây ra nhiều lần hỏng tại trường này.

Có thể đo và chỉ ra sóng hài của mỗi điện áp và dòng điện lên đến thứ 30.

Tổng hệ số biến dạng sóng hài ở hai loại THD-R và THD-F.

Mỗi mức sóng hài có thể hiện trên LCD của máy kiểm thử.

Cả giá trị dòng điện (hoặc giá trị điện áp) và tỉ lệ thành phần có thể được hiển thị trên cùng một màn hình.



Hình dạng ê tô chú trọng tới tính an toàn và hữu dụng

Gắn hai loại ê tô để đáp ứng môi trường kiểm thử

- KEW 2060BT có hình dạng ê tô đặc biệt mới được thiết kế cho việc sử dụng ở một thanh góp điện lớn. Ê tô cực lớn có hình dạng giọt nước mắt có thể kẹp một thanh góp điện lớn một cách an toàn. (Kích thước dây dẫn 75mm, thanh góp điện 80 x 30mm LỚN NHẤT)
- KEW 2062 và KEW 2062BT có ê tô hình giọt nước mắt và kích thước thuận tiện khi dùng tại một văn phòng và nhà máy cỡ nhỏ. (Kích thước dây dẫn 55mm)



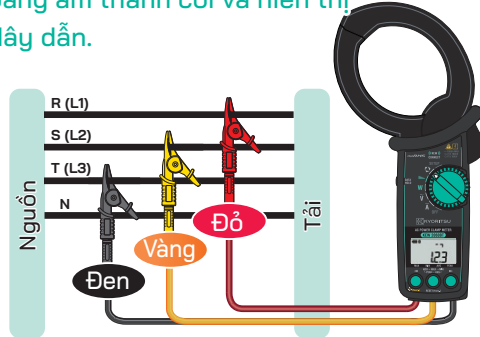
Ảnh:2060BT

Ê tô hình giọt nước mắt có thể giúp người vận hành không gặp nguy hiểm khi chạm vào thanh góp điện.

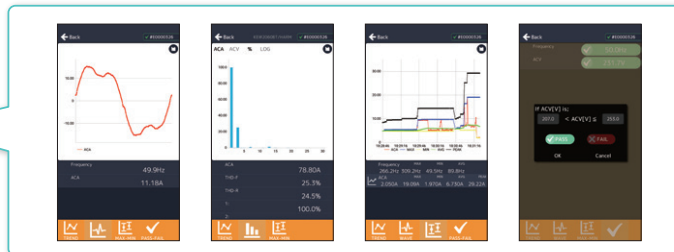
Φ 75 MAX mm

Phát hiện pha

Có thể xác nhận pha dương và pha âm bằng âm thanh còi và hiển thị mà không cần thay đổi kết nối của các dây dẫn.



KEW Power*



Vui lòng tìm kiếm "KEW Power"

Có thể phát sinh phí liên lạc riêng khi tải xuống ứng dụng.

*Bluetooth® là nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của Bluetooth® SIG, Inc. Android™ là nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của Google Inc. iOS là nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của Apple Inc. và các quốc gia khác.



Ứng dụng iOS

Ứng dụng cho iOS
Phần mềm iOS miễn phí "KEW Power" có trên "App Store"



Ứng dụng Android™

Ứng dụng cho Android™
Phần mềm Android miễn phí "KEW Power" có trên "Google Play Store"

Bluetooth® (chỉ 2060BT và 2062BT)

- Ứng dụng dành riêng "KEW Power" hỗ trợ cả Android™ và iOS.
- Có thể kiểm tra màn hình LCD tại các thiết bị thông minh.
- Các giá trị đo được và biểu đồ có thể được lưu trữ bằng một lần nhấn nút.
- Điện áp và dòng điện có thể hiển thị trên màn hình dạng sóng. Có thể dễ dàng phát hiện sóng hài.
- Có thể đặt ngưỡng của mỗi giá trị đo được tại ứng dụng và có thể xác định PASS và FAIL.

● Thông số kỹ thuật KEW 2060BT / 2062 / 2062BT

	2060BT	2062/2062BT
Kết nối đi dây	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W	
Phép đo và các thông số	Điện áp, Dòng điện, Tần số, Công suất tác dụng, Công suất phản kháng, Công suất biểu kiến, Hệ số công suất (cos θ), Góc pha, Sóng hài (THD-R/THD-F), Xoay pha	
ACV		
Phạm vi	1000V	
Độ chính xác	±0,7%rdg±3dgt(40,0 đến 70,0Hz) ±3,0%rdg±5dgt(70,1 đến 1kHz)	
Hệ số đỉnh	1,7 hoặc ít hơn	
ACA		
Phạm vi	40,00/400,0/1000A (3 phạm vi tự động)	
Độ chính xác	±1,0%rdg±3dgt(40,0 đến 70,0Hz) ±2,0%rdg±5dgt(70,1 đến 1kHz)	
Hệ số đỉnh	3 hoặc ít hơn trên phạm vi 40,00A/400,0A, 3 hoặc dưới đỉnh 1500A trên phạm vi 1000A	
Tần số		
Phạm vi hiển thị	40,0 đến 999,9Hz	
Độ chính xác	±0,3%rdg±3dgt	
Công suất tác dụng		
Phạm vi	40,00/400,0/1000kW	
Độ chính xác	±1,7%rdg±5dgt (PF1, sóng hình sin, 45 đến 65Hz)	
Công suất biểu kiến		
Phạm vi	40,00/400,0/1000kVA	
Độ chính xác	±1dgt với mỗi giá trị đã tính, Tổng: thêm lỗi của mỗi kênh, 3P3W: ± 2dgt, 3P4W: ± 3dgt	
Công suất phản kháng		
Phạm vi	40,00/400,0/1000kVar	
Độ chính xác	±1dgt với mỗi giá trị đã tính, Tổng: thêm lỗi của mỗi kênh, 3P3W: ± 2dgt, 3P4W: ± 3dgt	
Hệ số công suất		
Phạm vi hiển thị	-1,000 đến 0,000 đến +1,000	
Độ chính xác	±1dgt với mỗi giá trị đã tính, Tổng: thêm lỗi của mỗi kênh, 3P3W: ± 2dgt, 3P4W: ± 3dgt	
Góc pha (chỉ 1P2W)		
Phạm vi hiển thị	-180,0 đến 0,0 đến +179,9	
Độ chính xác	±3,0°	
Sóng hài RMS (Tỉ lệ thành phần)		
Thứ tự phân tích	Thứ tự thứ 1 đến 30	
Độ chính xác	±5,0%rdg±10dgt (1 đến 10) ±10%rdg±10dgt (11 đến 20) ±20%rdg±10dgt (21 đến 30)	
Tổng sóng hài THD-R/THD-F		
Phạm vi hiển thị	0,0% đến 100,0%	
Độ chính xác	±1dgt so với kết quả tính toán của mỗi giá trị đo được	
Xoay pha		
Phạm vi	ACV 80 đến 1100V (45 đến 65Hz)	
Các chức năng khác		
Phạm vi	MAX/MIN/AVG/PEAK, Giữ dữ liệu, Bluetooth® (chỉ 2060BT và 2062BT), Đèn nền, Tự động tắt nguồn	
Chung		
Giao diện liên lạc	Bluetooth®5.0 (2060BT và 2062BT)	
Nguồn điện	LR6(AAA)(1,5V)×2	
Thời gian đo liên tục	Xấp xỉ 58 giờ	
Kích thước dây dẫn	Φ75mm lớn nhất (thanh gọt điện 80mm×30mm)	Φ55mm lớn nhất
Kích thước / Trọng lượng	283(D) x 143(R) x 49(S) mm / Xấp xỉ 590g (gồm cả pin)	247(D)×105(R)×49(S)mm / Xấp xỉ 490g (gồm cả pin)
Tiêu chuẩn áp dụng	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1, 2-2 (EMC), IEC 60529 (IP40)	
Phụ kiện	CAT IV 600V / CAT III 1000V Mức độ ô nhiễm 2 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1000V Mức độ ô nhiễm 2	

● Hướng dẫn lựa chọn đồng hồ đo điện

	Đồng hồ đo điện kẹp			Đồng hồ đo điện	Máy phân tích chất lượng điện
	2060BT	2062	2062BT	6305	6315
Điện mạo					
Điện áp [V]	✓	✓	✓	✓	✓
Dòng điện [A]	✓	✓	✓	✓	✓
Công suất [W]	✓	✓	✓	✓	✓
Tần số [Hz]	✓	✓	✓	✓	✓
Năng lượng [Wh]	-	-	-	✓	✓
Sóng hài	✓	✓	✓	-	✓
Chất lượng nguồn	Vọt	-	-	-	✓
	Sụt	-	-	-	✓
	Gián đoạn	-	-	-	✓
	Nhất thời	-	-	-	✓
Dòng điện khởi động	-	-	-	✓	✓
Kích thước dây dẫn	Φ75mm	Φ55mm	Φ55mm	Khác biệt tùy thuộc vào các cảm biến kẹp tùy chọn được sử dụng.	Khác biệt tùy thuộc vào các cảm biến kẹp tùy chọn được sử dụng.
Bộ nhớ	-	-	-	Thẻ SD	Thẻ SD
Số kênh đầu vào	4ch (V3,A1)	4ch (V3,A1)	4ch (V3,A1)	6ch (V3,A3)	7ch (V3,A4)
Giao diện liên lạc	Bluetooth®	-	Bluetooth®	USB, Bluetooth®	USB, Bluetooth®



Cảnh báo an toàn:

Vui lòng đọc kỹ và toàn bộ "Cảnh báo an toàn" trong sách hướng dẫn đi kèm với thiết bị để sử dụng đúng. Nếu không tuân thủ các quy tắc an toàn, có thể xảy ra hỏa hoạn, trượt, giật điện, v.v. Do đó, phải bảo đảm vận hành thiết bị theo định mức bộ nguồn và điện áp chính xác được thể hiện trên mỗi thiết bị.

■ Nếu có thắc mắc hoặc yêu cầu, liên hệ:



KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan

Phone:+81-3-3723-0131

Fax:+81-3-3723-0152

www.kew-ltd.co.jp



● Phụ kiện



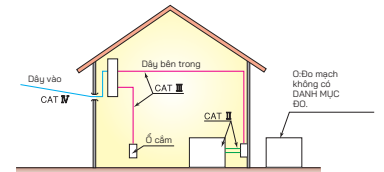
Bộ dây dẫn thử điện áp 7290



Hộp đựng mang đi 9198

● Danh mục đo (CAT)

Còn số cho thấy một ví dụ về danh mục đo. Có thể sử dụng các thiết bị đo được thiết kế cho môi trường CAT IV ở môi trường CAT III, CAT II và CAT 0.



Ví dụ về danh mục đo

CAT IV 300V

Danh mục đo

Pha danh định cho điện áp tiếp đất

Thận trọng

Giá trị điện áp theo sau danh mục là giới hạn điện áp pha tới đất. Đó không phải là giới hạn điện áp pha tới pha. Do đó, trong trường hợp thiết bị đo phù hợp với CAT IV 300V, có thể sử dụng thiết bị tại mạch điện pha tới pha lên đến 520V tại dòng 3 pha được nối bởi kết nối sao.

Một số quốc gia điều chỉnh mức tuân thủ theo Luật tần số vô tuyến của họ đối với các sản phẩm được trang bị Bluetooth®. Vui lòng xác nhận với nhà phân phối của bạn trước khi mua các sản phẩm được trang bị Bluetooth® của chúng tôi.